

Fuktcentrums informationsdag

Program

Tema: Fukt och hållbarhet - Ett helhetsgrepp

Datum: 30 november 2023

Plats: Elite Hotel Ideon, Lund

Lokal: Tera, våning 2

08:45	Samling	
09:00	Välkomna och aktuell information Introduktion och vad har hänt sedan sist	Anders Kumlin, Anders Kumlin AB Magnus Åhs, Fuktcentrum
09:30	Fuktsäkerhet vid massivträbyggande	Lars Olsson, RI.SE
10:00	Paus	
10:30	Regntäthet hos Betongsandwichväggar	Lars Olsson, RI.SE
11:00	Prognosverktyg för översvämningar	Peter Carlsson/Karolina Jernelid, Bengt Dahlgren
11:30	Förslag på klassificering av översvämningsrisk	Peter Lidén, RI.SE
12:00	Lunch	
13:00	Avjämningsmassa i RBK ny metod	Ted Rapp, Byggföretagen
13:30	Fuktmätning i betonggolvs - hur gör man det rätt?	Linus Samberg, SWECO
14:00	Nya BBR och fukt	Peter Brander, Boverket
14:30	Paus	
14:45	Aktuella utmaningar för den fuktsakkunnige/ByggaF anpassning till nya BBR	Elin Kumlin, Kumlin Fuktdimensionering AB
15:15	Byggdoktorerna information	Johan Tannfors, Polygon
15:30	Paneldebatt, frågestund med dagens talare	Moderator: Anders Kumlin
16:30	Avslutning	



Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende

Nya BBR och fukt

Fuktcentrum

2023-11-30 Ingela Folkesson

Fuktcentrum

LTH, LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola



Om FuktCentrum

Verktyg och Hjälpmedel

Projekt | Kurser | På gång

Sök på lth.se

SÖK

Fuktcentrum > Verktyg och Hjälpmedel

Fuktsäkert Byggande

Fuktskador

Byggnadsdelar

Räkna på fukt

Windows-baserade
datorprogram

Materialegenskaper

Klimatdatafiler för fyra svenska
städer

Publikationer

Från informationsdagarna

Från ERFAdagen
Fuktsakkunniga

Byggregler

Länkar

Verktyg och Hjälpmedel

Under den här rubriken samlar vi det material och de verktyg som du kan ha användning för i ditt fuktsäkerhetsarbete i byggbranschen.

Artiklarna och avhandlingarna som sammanställts på FuktCentrums webbplats är skrivna av en mängd olika författare. En del av författarna är verksamma inom ramen för FuktCentrum, men inte alla. Författarna svarar för riktigheten hos innehållet i respektive publikation. FuktCentrum har inte gjort någon övergripande kvalitetsgranskning.

Sammanställningen vänder sig i första hand till dig som är verksam inom byggbranschen, exempelvis som Fuktexpert, Arkitekt, Projektör, Entreprenör eller Förvaltare.

Sidansvarig: | 2023-11-13

BYGGAF

FuktCentrums metod för att skapa en fuktsäker byggprocess.

Arbetsmaterialet kan kostnadsfritt laddas hem från denna plats.

[Till nedladdningen](#)

TORKAS 3.2

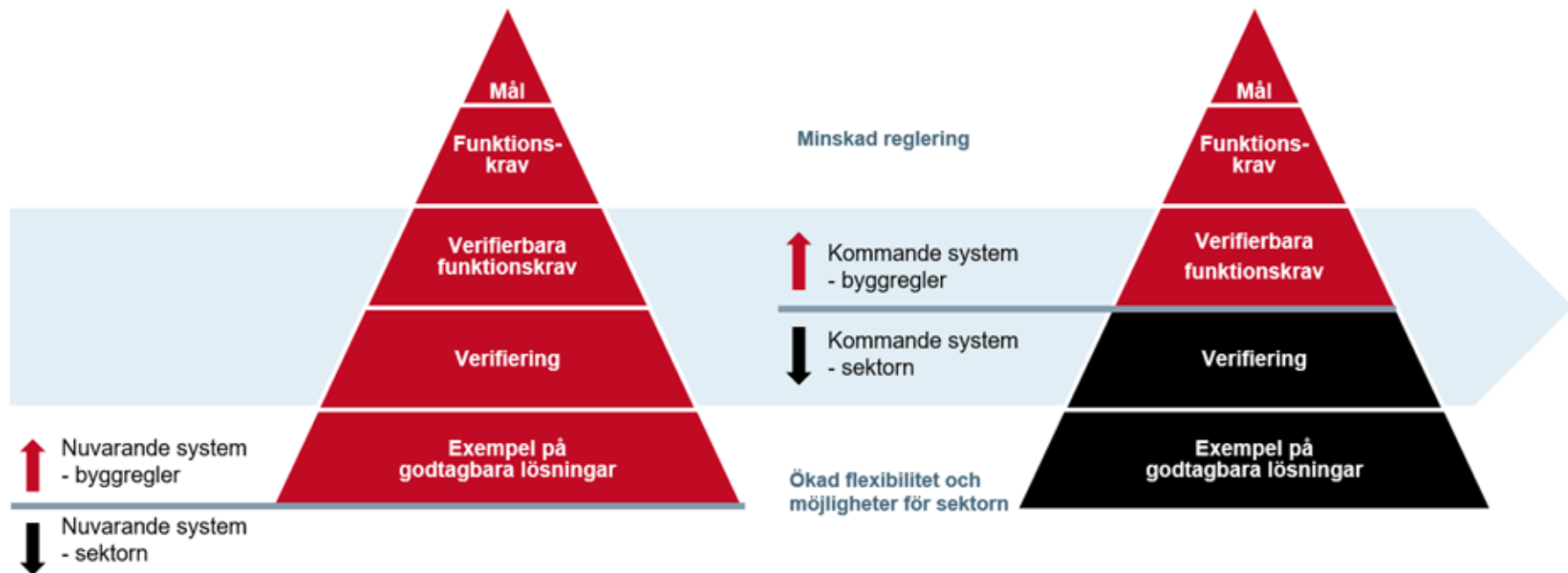
Kostnadsfritt PC-program för uttorkning av byggfukt i betong

OBS! Korrektur av beräknad RF måste utföras när vct är lägre än 0,55. Korrektionsförfarandet laddas ner separat.

[Nedladdning av korrektionsförfarande](#)

[Till nedladdningen](#)

Samma komponenter men förändrade roller och tydliggjort ansvar



Mål och visioner

Vår vision

FuktCentrum drivs av en vision om friska, sunda bostäder och fastigheter där fuktproblem inte längre äventyrar människors hälsa, orsakar ekonomiska förluster eller påverkar vår miljö.

Vår mission

FuktCentrums mission är att säkerställa att korrekta metoder för att undvika fuktproblem tillämpas vid varje byggprojekt i Sverige.

Våra mål

För att kunna genomföra vår mission måste information om fuktrelaterade problem vara tillgänglig för hela byggnadsbranschen och branschen måste vara motiverad att ta till sig den. Därför har vi två mål för vårt arbete:

- ➔ Vi ska vara den främsta resursen inom utbildning och kunskap för byggnadskonstruktörer och fukt konsulter i Sverige i syfte att förhindra att fuktproblem uppstår i bostäder och fastigheter.
- ➔ Vi ska arbeta för att motivera byggherrar och projektörer att rådfråga fukt konsulter i ett tidigt skede i planeringen av byggprojekt.

Fuktcentrums informationsdag

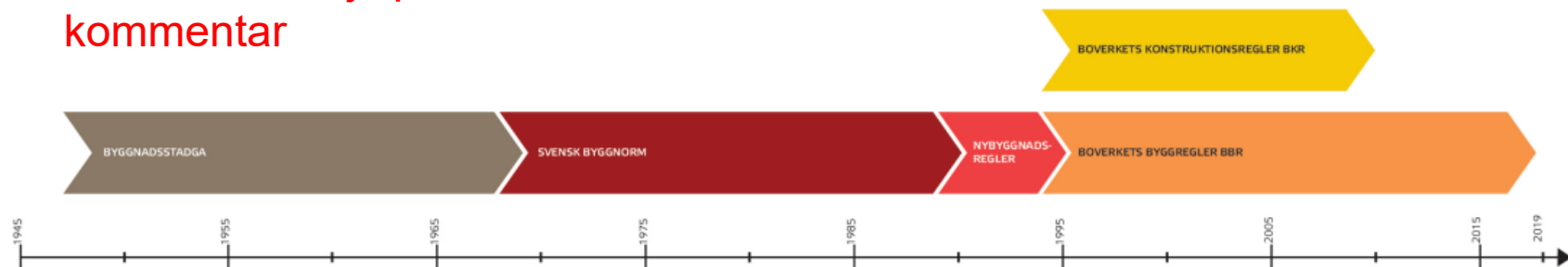
Tema: Fukt och hållbarhet - Ett helhetsgrepp

AGENDA

Nya BBR och fukt

1. Dagens regler om fukt
 1. PBL och PBF
 2. BBR 29 - Fukt
 3. Folkhälsomyndigheten och Arbetsmiljöverkets har också regler om fukt.
2. Nya BBR
 1. Var finns reglerna i nya BBR

Be Peter om hjälp talarmanus- se kommentar



BYGGNADSSTADGA

NAMN	IKRAFTTRÄDANDE
BABS 46	1947-01-01
BABS 50	1950-04-01
BABS 60	1960-07-01

SVENSK BYGGNORM

NAMN	IKRAFTTRÄDANDE
SBN 67	1968-01-01
SBN 75	1976-01-01
SBN 75	
+ SUPPL.1	1977-01-01
SBN 75	
+ SUPPL.1	
+SUPPL.2	1977-07-01
SBN 80	1982-01-01
SBN 80	Utgåva 2

NYBYGGNADSREGLER

NAMN	IKRAFTTRÄDANDE
NR 1	1989-01-01
NR 1+2	1991-01-01
NR 1+2+3	1992-07-01
NR 1+2+3+4	1993-07-01

BOVERKETS KONSTRUKTIONSREGLER BKR

NAMN	IKRAFTTRÄDANDE
BFS 1993:58 BKR 1	1994-01-01
BFS 1995:18 BKR 2	1995-07-01
BFS 1998:39 BKR 3	1999-01-01
BFS 1999:7 BKR 4	1999-07-01
BFS 1999:46 BKR 5	2000-01-01
BFS 2002:6 BKR 6	2002-05-01
BFS 2003:6 BKR 7	2003-04-01
BFS 2004:9 BKR 8	2004-08-01
BFS 2005:18 BKR 9	2005-12-01
BFS 2006:11 BKR 10	2006-05-09
BFS 2007:20 BKR 12	2008-07-01
BFS 2010:2 BKR 13	2010-01-31

BOVERKETS BYGGREGLER BBR

NAMN	IKRAFTTRÄDANDE
BFS 1993:57 BBR 1	1994-01-01
BFS 1994:66 BBR 2	1995-01-01
BFS 1995:17 BBR 3	1995-07-01
BFS 1995:65 BBR 4	1996-01-01
BFS 1997:38 BBR 5	1997-07-01
BFS 1997:59 BBR 6	1997-12-05
BFS 1998:38 BBR 7	1999-01-01
BFS 2000:22 BBR 8	2000-07-15
BFS 2002:18 BBR 9	2002-09-01
BFS 2002:19 BBR 10	2002-10-01
BFS 2005:17 BBR 11	2005-12-01
BFS 2006:12 BBR 12	2006-07-01
BFS 2006:22 BBR 13	2006-11-07
BFS 2007:21 BBR 14	2007-12-15
BFS 2008:6 BBR 15	2008-07-01
BFS 2008:20 BBR 16	2009-02-01
BFS 2010:29 BBR 17	2011-01-01
BFS 2011:6 BBR 18	2011-05-02
BFS 2011:26 BBR 19	2012-01-01
BFS 2013:14 BBR 20	2013-07-01
BFS 2014:3 BBR21	2014-07-01
BFS 2015:3 BBR 22	2015-03-01
BFS 2016:6 BBR 23	2016-07-01
BFS 2016:13 BBR 24	2016-12-15
BFS 2017:5 BBR 25	2017-07-01
BFS 2018:4 BBR 26	2018-07-01
BFS 2018:15 BBR 27	2019-01-01
BFS 2019:2 BBR 28	2019-10-01

EUROPEISKA KONSTRUKTIONSSTANDARDER EKS

NAMN	IKRAFTTRÄDANDE
BFS 2008:8 EKS 1	2008-07-01
BFS 2008:16 EKS 2	2008-11-01
BFS 2008:19 EKS 3	2009-01-01
BFS 2009:6 EKS 4	2009-04-01
BFS 2009:16 EKS 5	2009-11-01
BFS 2010:3 EKS 6	2010-01-31
BFS 2010:28 EKS 7	2011-01-01
BFS 2011:10 EKS 8	2011-05-02
BFS 2013:10 EKS 9	2013-07-01
BFS 2015:6 EKS 10	2016-01-01

Reglering utgår från PBL (Riksdag)

8 kap. Krav på byggnadsverk, byggprodukter, tomter och allmänna platser

Byggnadsverks tekniska egenskaper

4 § Ett byggnadsverk ska ha de tekniska egenskaper som är väsentliga i fråga om

1. bärförmåga, stadga och beständighet,
2. säkerhet i händelse av brand,
3. skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljön,
4. säkerhet vid användning,
5. skydd mot buller,
6. energihushållning och värmeisolering,
7. lämplighet för det avsedda ändamålet,
8. tillgänglighet och användbarhet för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga,
9. hushållning med vatten och avfall,
10. bredbandsanslutning, och
11. laddning av elfordon.

PBL – Förvanskning och varsamhet

Plan- och bygglag (2010:900) 8 kap. 13 §



13 §

En byggnad som är särskilt värdefull från historisk, kulturhistorisk, miljömässig eller konstnärlig synpunkt får inte förvanskas.

Första stycket ska tillämpas också på

1. anläggningar som är bygglovspliktiga enligt föreskrifter som har meddelats med stöd av 16 kap. 7 §,
2. tomter i de avseenden som omfattas av skyddsbestämmelser i en detaljplan eller i områdesbestämmelser,
3. allmänna platser, och
4. bebyggelseområden.

Plan- och bygglag (2010:900) 8 kap. 17 §



17 §

Ändring av en byggnad och flyttning av en byggnad ska utföras varsamt så att man tar hänsyn till byggnadens karaktärsdrag och tar till vara byggnadens tekniska, historiska, kulturhistoriska, miljömässiga och konstnärliga värden.

PBL - Underhåll

Plan- och bygglag (2010:900) 8 kap. 14 §



14 §

Ett byggnadsverk ska hållas i vårdat skick och underhållas så att dess utformning och de tekniska egenskaper som avses i 4 § i huvudsak bevaras. Underhållet ska anpassas till omgivningens karaktär och byggnadsverkets värde från historisk, kulturhistorisk, miljömässig och konstnärlig synpunkt.

Om byggnadsverket är särskilt värdefullt från historisk, kulturhistorisk, miljömässig eller konstnärlig synpunkt, ska det underhållas så att de särskilda värdena bevaras.

En anordning för ett syfte som avses i 4 § första stycket 2-4, 6 eller 8, ska hållas i sådant skick att den alltid fyller sitt ändamål. Lag (2011:335).

PBL – När ska reglerna uppfyllas och på vilket sätt?

5 § Kraven i 4 § ska uppfyllas på så sätt att de

1. uppfylls vid nybyggnad, ombyggnad och annan ändring av en byggnad än ombyggnad, och
2. med normalt underhåll kan antas komma att fortsätta att vara uppfyllda under en ekonomiskt rimlig livslängd.

PBL gäller även utan bygglov eller anmälan

8 § I fråga om en byggåtgärd som inte kräver bygglov eller anmälan enligt denna lag eller föreskrifter som har meddelats med stöd av lagen, får kraven i 1 och 4 §§ anpassas och avsteg från kraven göras i den utsträckning som är skälig med hänsyn till åtgärdens art och omfattning. Avsteg från kraven i 1 § 3 och 4 § första stycket 8 får dock göras endast om det med hänsyn till åtgärdens omfattning och byggnadens standard är uppenbart oskäligt att uppfylla kraven.

Första stycket gäller inte i fråga om krav som alltid ska uppfyllas enligt föreskrifter som har meddelats med stöd av 16 kap. 2 § 4. *Lag (2011:335).*

Plan och byggförordningen, PBF (Regering)

3 kap. Krav på byggnadsverk

Egenskapskrav avseende skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljö

9 § För att uppfylla det krav på skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljö som anges i 8 kap. 4 § första stycket 3 plan- och bygglagen (2010:900) ska ett byggnadsverk vara projekterat och utfört på ett sådant sätt att det **inte medför en oacceptabel risk för användarnas eller grannarnas hygien eller hälsa, särskilt inte som följd av**

1. utsläpp av giftig gas,
2. förekomst av farliga partiklar eller gaser i luften,
3. farlig strålning,
4. förorening eller förgiftning av vatten eller mark,
5. bristfällig hantering av avloppsvatten, rök eller fast eller flytande avfall, eller
6. förekomst av fukt i delar av byggnadsverket eller på ytor inom byggnadsverket.

Fuktskada?

När det blir en hälsomässigt oacceptabel risk på grund av fukt?

En inkapslad/avskärmad fuktskada är fortfarande en fuktskada?

6 Hygien, hälsa och miljö

6:1 Allmänt

Byggnader och deras installationer ska utformas så att luft- och vattenkvalitet samt ljus-, fukt-, temperatur- och hygienförhållanden blir tillfredsställande under byggnadens livslängd och därmed olägenheter för människors hälsa kan undvikas. Allmänt råd Med begreppet hälsa avses hälsa på det sätt det anges i PBL och omfattar bl.a. miljöbalkens (1998:808) begrepp när det gäller hälsa ur medicinsk och hygienisk synvinkel.

6:51 Allmänt Byggnader ska utformas så att fukt inte orsakar skador, lukt eller mikrobiell växt som kan påverka hygien eller hälsa. (BFS 2014:3).

Allmänt råd

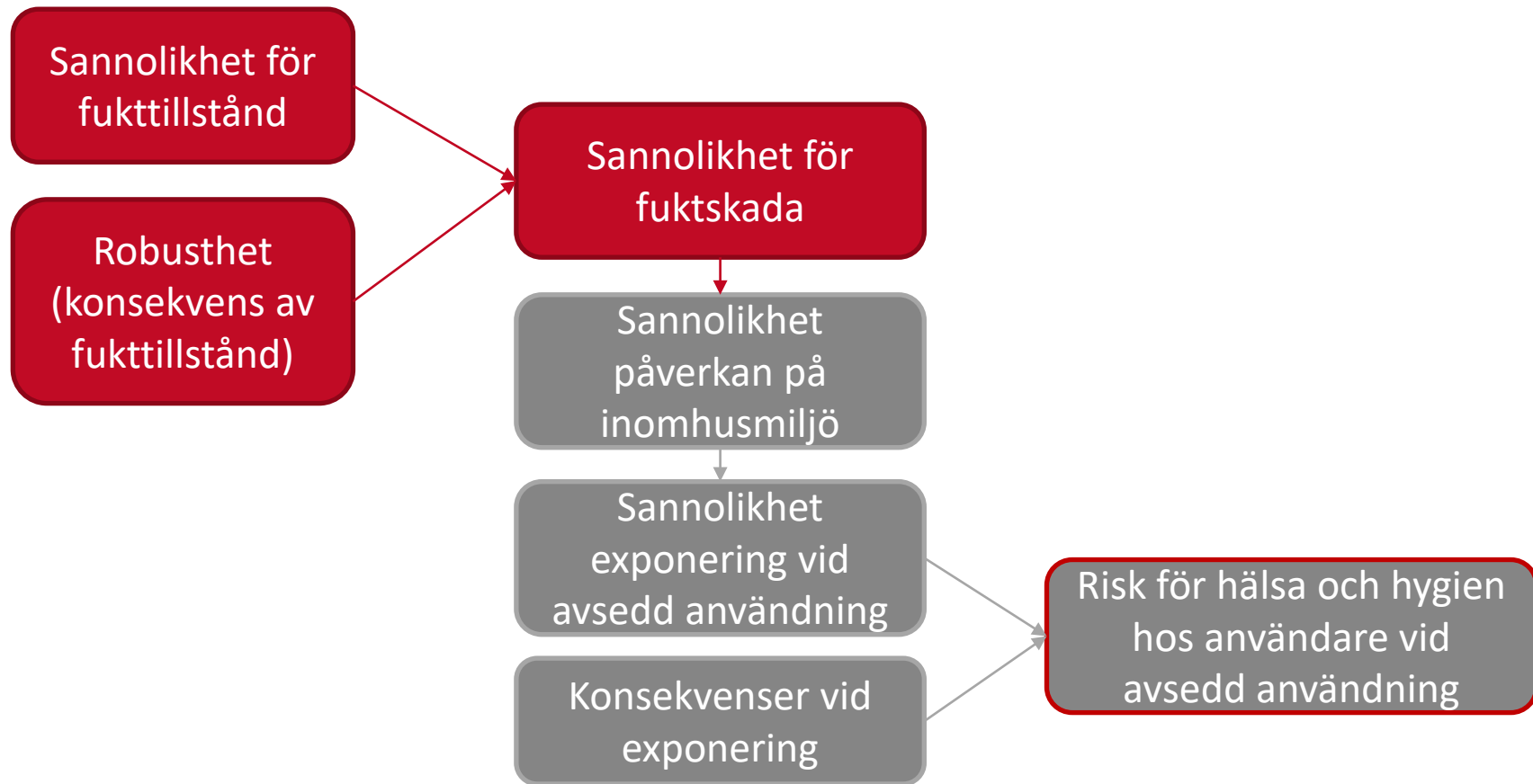
Kraven i avsnitt 6:5 bör i projekteringsskedet verifieras med hjälp av fuktsäkerhetsprojektering. Även åtgärder i andra skeden i byggprocessen påverkar fuktsäkerheten. Vid planering, projektering, utförande och kontroll av fuktsäkerheten kan Branschstandard ByggaF – metod för fuktsäker byggprocess användas som vägledning. Byggnader, byggprodukter och byggmaterial bör under byggtiden skyddas mot fukt och mot smuts. Kontroll av att material inte har fuktskadats under byggtiden bör ske genom besiktningar, mätningar eller analyser som dokumenteras. Utförandet av byggnadsdelar och byggnadsdetaljer som har betydelse för den framtida fuktsäkerheten bör dokumenteras. (BFS 2014:3)

6:952 Fuktsäkerhet

Fukttillståndet i en byggnadsdel ska inte överskrida de högsta tillåtna fukttillstånden för de material och produkter som ingår i byggnadsdelen. Detta gäller inte om det saknar betydelse för människors hälsa. **Fuktskadade**

byggnadsdelar som utgör en väsentlig del av byggnadens konstruktion eller karaktär, får ändå behållas om andra åtgärder vidtas som skyddar inomhusmiljön från emissioner och mikroorganismer. En byggnads lufttäthet ska vara sådan att konvektion av fuktig luft inte medför att de högsta tillåtna fukttillstånden överskrids. (BFS 2014:3).

Regleringen fokuserar på fuktskador



Avdelning G – EN 1995 – Träkonstruktioner Kap. 5.1.1 – Tillämpning av SS-EN 1995-1-1 – Allmänna regler och regler för byggnader

Allmänt

Beständighet

Allmänt råd

1 § Ytterligare regler med avseende på beständighet finns i avdelning A.

2 § Träkonstruktioner ska utformas och utföras så att skadliga angrepp av röta och virkesförstörande insekter förhindras.

3 § Fuktrörelser i träkonstruktioner ska beaktas, om de har betydelse för bärförmågan.

4 § Förbindare av stål ska skyddas mot skadlig korrosion

8 Säkerhet vid användning

8:1 Allmänt

Byggnader ska utformas så att risken för olyckor såsom fall, sammanstötningar, klämning, brännskador, explosioner, instängning, förgiftningar och elektriska stötar begränsas. Tomter som tas i anspråk för bebyggelse ska utformas så att risken för olycksfall begränsas. Allmänt råd Regler om säkerhet för driftutrymmen finns i avsnitt 3:4.

8:22 Skydd mot att halka och snubbla

Gångytor ska utformas så att risken för att halka och snubbla begränsas. I utrymmen där lutning, **väta, spill eller nedisning** ökar risken för halka ska ytmaterialens egenskaper anpassas till detta. Övåntade förändringar av ytmaterialens halkegenskaper ska undvikas, särskilt där gångriktningen ändras. Ytorna ska utformas utan övåntade små nivåförändringar, ojämnheter eller låga hinder som är svåra att upptäcka

BBR (Boverket)

6:625 Utformning

Tappvatteninstallationer ska ha en sådan utformning och vara gjorda av ett sådant material att de har **tillräcklig beständighet** mot de yttre och inre mekaniska, kemiska och mikrobiella processer som de kan förväntas bli utsatta för. **Risk för skador på omgivande byggnadsdelar eller andra olägenheter på grund av frysning, kondensering eller till följd av utströmmande vatten ska begränsas.** (BFS 2014:3).

BBR (Boverket)

6:5335 Avledning av vatten till golvavlopp I utrymmen med golvavlopp ska golvet och dess vattentäta skikt ha fall mot avloppet i de delar av utrymmet som regelmässigt blir utsatta för vattenbegjutning eller vattenspill. Bakfall får inte förekomma i någon del av utrymmet.

Allmänt råd I anslutning till golvbrunnen bör golvlutningen i duschdelen eller motsvarande vara minst 1:150 för att säkerställa avrinning och högst 1:50 för att minska risken för olycksfall. Övriga golvytor bör luta mot golvavlopp. Hänsyn bör tas till eventuella deformationer hos bjälklaget.

Arbetsmiljöverket och Folkhälsomyndigheten har också regler om fukt

Bedömning av olägenhet för människors hälsa

Som vägledning vid bedömning av om fukt och mikroorganismer kan utgöra olägenhet för människors hälsa finns Folkhälsomyndighetens allmänna råd om fukt och mikroorganismer.

[Folkhälsomyndighetens allmänna råd \(FoHMF 2014:14\) om fukt och mikroorganismer](#)

Vid bedömningen bör tas hänsyn till om

- det förekommer synlig mikrobiell växt och/eller mikrobiell lukt i bostadsrum eller lokaler för allmänna ändamål
- mikroorganismer eller mikrobiell lukt befaras spridas från byggnadskonstruktionen eller från till exempel källare, grund eller vind, till bostadsrum eller andra rum där människor vistas stadigvarande
- fuktskador inte åtgärdas och detta innebär en risk för att mikroorganismer kan växa till
- fuktskador har åtgärdats bristfälligt, till exempel vid uttorkning och utbyte av mikrobiellt angripet material.

Eftersom de specifika sambanden mellan mikrobiella faktorer och hälsoeffekter inte är kända finns ännu inga hälsobaserade riktvärden för acceptabla nivåer av mikrobiella exponeringar.

Boverkets nya byggregler och fukt

Reglerna om fukt finns nu i separata författningar.
Men precis som BBR och EKS så syftar de till att:

HHM : Skydda oss med hänsyn till vår hälsa när vi vistas i byggnader.

SÄK: Att vi inte ska skadas oss när vi vistas i byggnader.

KONSTR: Att våra byggnader har den bärförmåga, stadga och beständighet som krävs för att de inte ska rasa, få oacceptabla deformationer, sprickbildningar med mera.

Konstruktionsregler – Avd. I övergripande bestämmelser

1 kap. Övergripande bestämmelser

Konstruktionsdokumentation

20 § En konstruktionsdokumentation ska upprättas om åtgärden är lov- eller anmälningspliktig. En konstruktionsdokumentation ska omfatta minst följande

1. förutsättningarna för dimensionering och uppförande av byggnaden eller den ändrade delen, även inkluderat geokonstruktionen,
2. bärverkets verkningssätt,
3. vilka särskilda åtgärder som vidtagits för att förhindra oproportionerligt stora skador vid olyckshändelser,
4. byggnadens avsedda livslängd och hur den ska uppnås,
5. uppgifter om vilket gällande regelverk som har tillämpats.

Konstruktionsdokumentation fordras inte för byggnader som är högst 50 m² och är avsedda för människor att vistas i tillfälligt.

Konstruktionsregler – Avd II. Uppförande av nya byggnader



2 kap. Allmänna krav

Stadga

Krav i bruksgränstillstånd

13 § För bärverk ska följande företeelser endast förekomma i acceptabel omfattning i bruksgränstillstånd

1. deformationer,
2. sprickbildning,
3. svajning,
4. svängningar, och
5. vibrationer.

14 § Vid tillämpning av 13 § ska följande beaktas

1. lastens varaktighet och variationer,
2. miljö, innefattande temperatur och fuktighet,
3. materialets långtidsegenskaper,
4. styvhet, massa och dämpning, och
5. randvillkor.

Konstruktionsregler – Avd II. Uppförande av nya byggnader



5 kap. Material och geometri

4 § Följande ska beaktas avseende materialegenskaper och geometri vid dimensionering i brott- och bruksgränstillstånd

1. fuktpåverkan,
2. temperaturpåverkan,
3. tidsberoende effekter,
4. utmattningsbeteende,
5. storlekseffekter,
6. tvärsnittsförändringar,
7. lokala effekter,
8. utförande,
9. mekanisk åverkan,
10. osäkerhet i metoder för att bedöma materialets egenskaper, och
11. materialets sammansättning och kemiska egenskaper.

5 § Följande ska beaktas avseende material och geometri vid säkerställande av bärverkets beständighet

1. fuktpåverkan,
2. temperaturpåverkan,
3. miljöpåverkan och kemiska angrepp,
4. skadedjur,
5. mekanisk åverkan,
6. osäkerhet i metoder för att bedöma materialets beständighet, och
7. materialets sammansättning och kemiska egenskaper.

Tabell 7. Företeelser som enligt 5 kap., 4 § ska beaktas avseende materialegenskaper och geometri vid dimensionering i brott- och bruksgränstillstånd

Företeelse	Beskrivning	Exempel
1. fuktpåverkan	Vissa material som ingår i bärande konstruktioner påverkas av fukttillstånd i material och omgivning vilket kan ge fuktrörelser och förändrade egenskaper så som hållfasthet och styvhet. Beroende på geometri kan detta kräva åtgärder vid dimensioneringen eller vid utformningen.	<i>Betong och murverk:</i> Krypning beror av betongens uttorkning och omgivande fukt vilket behöver beaktas vid framtagande av dimensioneringsvärden. <i>Trä:</i> Fukt påverkar hållfasthet och styvhet. Fukt ger upphov till rörelser som kan ha betydelse för bärförmågan.

Tabell 8. Företeelser som enligt 5 kap., 5 § ska beaktas avseende material och geometri vid säkerställande av bärverkets beständighet

Företeelse	Beskrivning	Exempel
1. fuktpåverkan	Egenskaperna i många material som ingår i bärande konstruktioner påverkas av fuktillståndet i omgivningen och i materialet över tid. Fukt kan medföra att material och bärverksdelar bryts ner under tid som inte motsvarar en ekonomiskt rimlig livslängd. Beroende på geometri kan detta kräva åtgärder vid dimensioneringen eller vid utformningen.	<i>Armerad betong:</i> Risk för armeringskorrosion, krävs erforderligt täckande betongskikt Risk för frostsprängning, nedbrytning genom frysning och tining <i>Trä:</i> Risk för röta Stål och andra metaller, inklusive förbindare: Risk för korrosion <i>Murverk:</i> Risk för armeringskorrosion Risk för frostsprängning, nedbrytning genom frysning och tining

Konstruktionsregler – Avd II. Uppförande av nya byggnader



5 kap. Material och geometri

Trä

32 § Vid beräkning av hållfasthet och styvhet hos bärverksdelar av trä eller träbase-
rade material ska särskild hänsyn tas till fuktkvoten och omgivningens relativa fuktig-
het.

Säkerhet vid användning

Skydd mot fall

Gångtor

2 § Gångtor ska vara utformade så att risken för att halka begränsas.

Ytmaterialens egenskaper ska vara anpassade till om det finns ökad risk för att halka på grund av till exempel lutning, väta, spill eller nedisning.

Lutningen mot en golvbrunn i duschutrymme får inte vara så stor att det innebär risk att halka med hänsyn till golvmaterialet och duschutrymmets avsedda användning.

3 § Gångtor ska vara utformade utan nivåförändringar, ojämnheter, låga hinder eller förändringar i ytmaterialens halkegenskaper, som är oväntade eller svåra att upptäcka.

Skydd mot instängning

36 § Dörrar till hygienrum ska ha en sådan stängningsanordning att en reglad eller låst dörr kan öppnas både inifrån och utifrån utan nyckel eller särskilt verktyg.

I ett utrymme där en person som blir instängd är speciellt utsatt för risker, ska dörrar, luckor och lock vara lätta att öppna inifrån. Detsamma gäller för dörrar till driftutrymmen i utrymmen där barn kan vistas.

En bastu ska vara utformad så att den snabbt kan utrymmas. Dörren ska vara utan lås och dörrbladet ska inte kunna fastna i karmen om det utvidgas på grund av värme eller fukt.

Slutord

